

### Explication des Planches VII et VIII.

Pl. VII. — Fruits des diverses espèces d'*Adansonia* du continent africain.

1. *A. digitata* forme typique. — 2 et 3. *A. sphærocarpa*. — 4. *A. digitata* var. *congolensis*. — 5. *A. sulcata* forme typique. — 6. *A. sulcata*, variation recueillie sur le même arbre que 5.

Pl. VIII. — Bosquet de Baobabs au Sénégal, à la saison sèche, au moment où les arbres sont dépouillés de leurs feuilles et portent des fruits mûrs.

*Nota.* — Tous ces fruits sont photographiés à la même échelle, 1/3 environ grandeur naturelle.

Il est donné lecture de la communication qui suit :

## Les *Hypericum* du Japon,

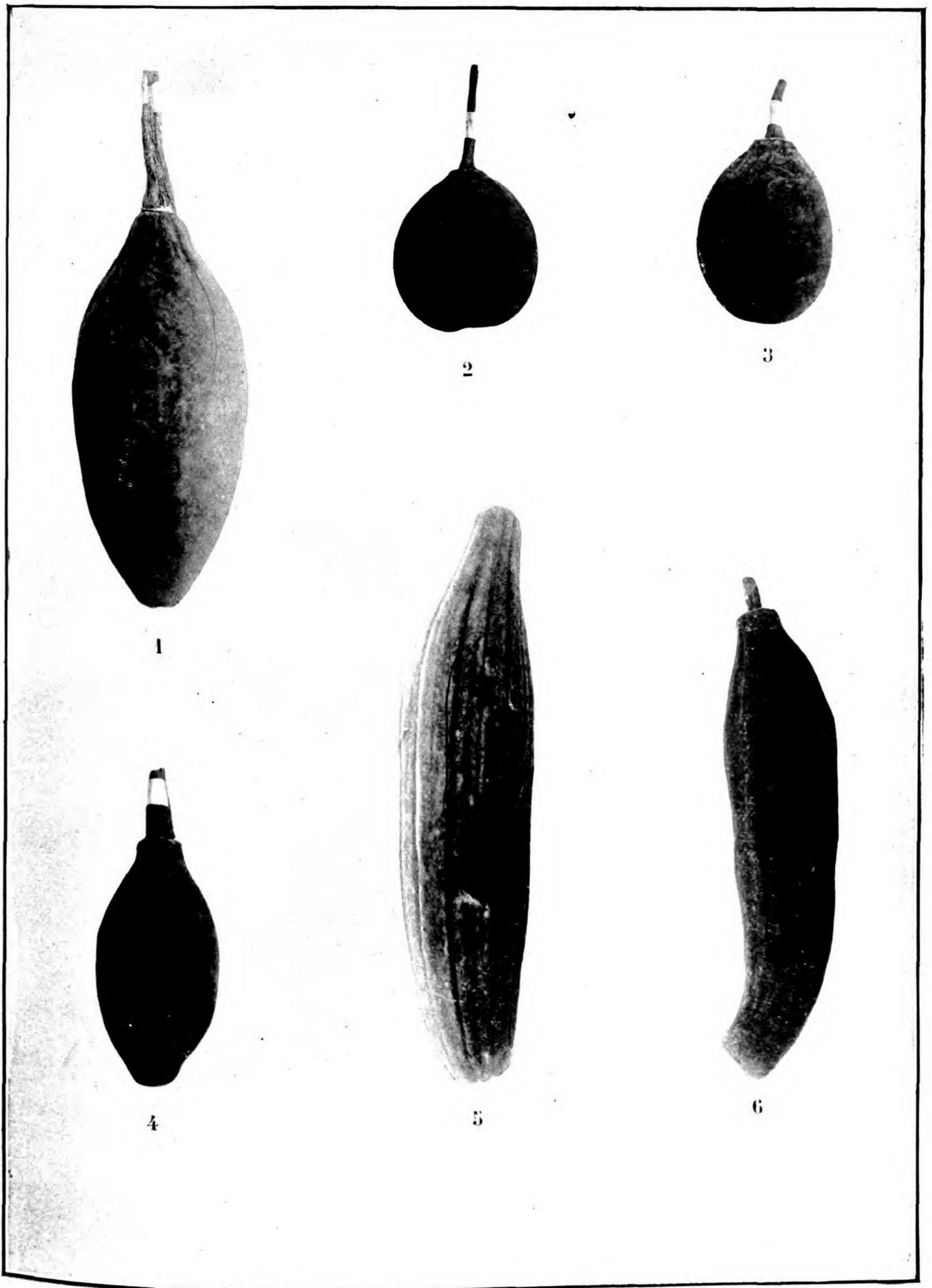
PAR M<sup>GR</sup> H. LÉVEILLÉ.

Le genre *Hypericum* au Japon nous est connu par les travaux de THUNBERG, FRANCHET et SAVATIER, MAXIMOWICZ et plus récemment de M. KELLER. De très nombreux matériaux envoyés par le R. P. FAURIE nous ont permis d'entreprendre la revision de ce genre, d'en dresser une clef et d'augmenter le nombre des espèces en renvoyant pour celles qui sont déjà connues aux diagnoses originales.

M. VANIOT, mon habituel et savant collaborateur, m'ayant fait remarquer que sous le nom d'*erectum* avaient été réunies des formes absolument disparates et en tout cas absolument en contradiction avec la diagnose de THUNBERG, j'ai sectionné ce groupe en deux séries très distinctes et très faciles à différencier. Je lui ai en outre adjoint une espèce nouvelle à feuilles nettement atténuées.

Les meilleurs caractères chez les *Hypericum* paraissent être ceux tirés du nombre des styles, des ponctuations des feuilles, de la présence ou de l'absence des lignes sur la tige, enfin de l'insertion et de la forme des feuilles. Il est important de faire remarquer que les mêmes numéros du collecteur ne correspondent pas toujours aux diagnoses des détermineurs. Cette observation, que nous avons déjà faite pour les *Carex*, se vérifie aussi pour les *Hypericum*.

Pour n'en citer qu'un exemple, le n° 3 083 rapporté par M. KELLER à l'*H. otaruense* ne concorde nullement dans l'échan-



Fruits d'Adansonia.



Baobab.

tillon de l'herbier de l'Académie avec la diagnose de l'auteur. En outre, bien que la fleur soit pentamère, il ne présente que 4 styles, ce qui dans le cas présent est évidemment une variation accidentelle.

CLEF DES *Hypericum* JAPONAIS.

- |    |   |   |                                       |
|----|---|---|---------------------------------------|
| 1  | { | 5 styles ou 5 stigmates; fleurs très grandes.....   | 2.                                    |
|    |   | 4 styles.....   | 6.                                    |
|    |   | 2-3 styles.....   | 7.                                    |
| 2  | { | Styles soudés en un seul style à stigmate capité.....   | 5.                                    |
|    |   | Anthères glanduleuses au sommet..   | 3.                                    |
| 3  | { | Anthères non glanduleuses au sommet.....  | <i>H. patulum</i> Thunb.              |
|    |   | Pédoncules uniflores.....   | <i>H. Ascyron</i> L.                  |
| 4  | { | Pédoncules pluriflores; 5 stigmates.  | 4.                                    |
|    |   | Feuilles et sépales obtus.....  | <i>H. chinense</i> L.                 |
| 5  | { | Feuilles et sépales aigus.....  | <i>H. salicifolium</i> Sieb. et Zucc. |
|    |   | Feuilles pourvues de points translucides.....   | <i>H. formosanum</i> Maxim.           |
| 6  | { | Feuilles munies uniquement de points noirs.....   | <i>H. Dielsii</i> Lévl. et Vant.      |
|    |   | Tige tétragone; fleurs grandes.....   | <i>H. Kelleri</i> Lévl. et Vant.      |
| 7  | { | Tiges arrondies; fleurs petites.....  | <i>H. paradoxum</i> Kell.             |
|    |   | Feuilles élargies, très largement connées à la base.....  | <i>H. Sampsoni</i> Hance.             |
| 8  | { | Non.....  | 8.                                    |
|    |   | Feuilles munies <i>uniquement</i> de points noirs tous opaques; tige ordinairement nue à la base..... | 9.                                    |
| 9  | { | Feuilles munies en outre de points translucides ou non ponctuées...                                   | 11.                                   |
|    |   | Feuilles amplexicaules.....   | 10.                                   |
| 10 | { | Feuilles lancéolées atténuées à la base, plante atteignant souvent 1 mètre.                           | <i>H. Matsumuræ</i> Lévl.             |
|    |   | Tige nettement herbacée, dressée..  | <i>H. erectum</i> Thunb.              |
| 11 | { | Tige sous-frutescente, nue dans le bas à la fleuraison; feuilles ordinairement opaques.....           | <i>H. Vanioti</i> Lévl.               |
|    |   | Tige tétragone ou munie de lignes au moins au sommet.....   | 12.                                   |
| 12 | { | Tige arrondie, dépourvue de lignes.   | 19.                                   |
|    |   | 4 lignes ou 4 angles à la tige.....   | 13.                                   |
| 13 | { | 2 lignes à la tige.....   | 15.                                   |
|    |   | Bractées florales linéaires aiguës, non semblables aux feuilles.....                                  | <i>H. japonicum</i> Thunb.            |
|    | { | Bractées florales oblongues obtuses, semblables aux feuilles, quoique plus petites.....               | 14.                                   |

- |    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| 14 | { Feuilles opaques, très petites.....     | <i>H. Yabei</i> Lévl. et Vant.       |
|    | { Feuilles translucides.....              | <i>H. Thunbergii</i> Franch. et Sav. |
| 15 | { Tiges décombantes.....                  | <i>H. procumbens</i> Kell.           |
|    | { Tiges dressées ou ascendantes.....      | 16.                                  |
|    | { Tige herbacée, tachée de noir.....      | 17.                                  |
| 16 | { Tige sous-frutescente à lignes alter-   |                                      |
|    | { nant, ou munie de lignes seule-         |                                      |
|    | { ment au sommet.....                     | 18.                                  |
| 17 | { Étamines dépassant les styles; feuilles |                                      |
|    | { petites.....                            | <i>H. oliganthemum</i> Kell.         |
|    | { Étamines égalant les styles.....        | <i>H. mororanense</i> Kell.          |
|    | { Lignes alternant aux nœuds.....         | <i>H. tosaense</i> Makino.           |
| 18 | { Des lignes seulement au sommet de       |                                      |
|    | { la tige, feuilles à points translu-     |                                      |
|    | { des rares ou nullement ponctuées.       | <i>H. otaruense</i> Kell.            |
|    | { Feuilles pétiolées ou atténuées en      |                                      |
|    | { pétiole.....                            | 20.                                  |
| 19 | { Feuilles évidemment sessiles ou em-     |                                      |
|    | { brassantes, souvent cordiformes à       |                                      |
|    | { la base.....                            | 25.                                  |
| 20 | { Étamines nombreuses.....                | 21.                                  |
|    | { 9-10 étamines.....                      | 24.                                  |
| 21 | { Sépales à 3-5 côtes ou nervures; plu-   |                                      |
|    | { sieurs tiges naissant du rhizome.       | 22.                                  |
|    | { Non.....                                | 23.                                  |
| 22 | { Sépales égaux, brièvement apiculés      |                                      |
|    | { et à 3 côtes.....                       | <i>H. pseudo-petiolum</i> Kell.      |
|    | { Sépales très inégaux à 3-5 nervures;    |                                      |
|    | { les uns obtus.....                      | <i>H. Makinoi</i> Lévl.              |
| 23 | { Sépales égaux; tige souvent rameuse     |                                      |
|    | { dès la base.....                        | <i>H. hakonense</i> Franch. et Sav.  |
|    | { Sépales très inégaux; tige ordinaire-   |                                      |
|    | { ment simple.....                        | <i>H. oliganthum</i> Franch. et Sav. |
| 24 | { Tige herbacée.....                      | <i>H. petiolum</i> Walth.            |
|    | { Tige sous-frutescente.....              | <i>H. similans</i> Kell.             |
| 25 | { Tiges nombreuses naissant du rhi-       |                                      |
|    | { zome.....                               | 26.                                  |
|    | { Tige unique; 9-12 étamines.....         | <i>H. virginicum</i> L.              |
| 26 | { Plante herbacée à feuilles subar-       |                                      |
|    | { rondies.....                            | 27.                                  |
|    | { Plante sous-frutescente à sépales       |                                      |
|    | { aigus.....                              | 28.                                  |
| 27 | { Sépales très inégaux, à 3-5 nervures.   | <i>H. obtusifolium</i> Makino.       |
|    | { Sépales égaux.....                      | <i>H. mutisoides</i> Kell.           |
| 28 | { 9 étamines; sépales à 7 côtes.....      | <i>H. Fauriei</i> Kell.              |
|    | { Étamines nombreuses; sépales iné-       |                                      |
|    | { gaux.....                               | <i>H. nikkoense</i> Makino.          |

1. *H. Ascyron* L. *Sp. Pl.* 783; DC. *Prodr.* I, 545.

In silvis regionis montanæ. Nippon in jugo Hakone (*Savatier*); Sapporo, nos 1 228 et 2 859 (*Faurie*); Horobetsu, n° 3 085 (*Faurie*).

Var. *LONGISTYLUM* Maxim. — Foliis duplo angustioribus, stylo ovarium duplo superante, quam capsula parum brevior.

Ins. Kiou-siou : Kundshosan (*Maximowicz*).

Var. *MICROPETALUM* Kell. *Bull. Herb. Boissier*, v. 1897, 638.

In planitie Sambugi, n° 1 885 : Nurugu, n° 793 (*Faurie*).

2. *H. chinense* L. *Amæn.* 8, 323; DC., *Prodr.* I, 545.

Planta in hortis culta. — Nippon : in hortis Tokyo, junio 1898, julio 1904, n°s 6 155, 1 343 (*Faurie*).

3. *H. salicifolium* Sieb. et Zucc. *Abh. Akad. Muench.* IV, II, 1843, 162 (*H. monogynum* Thunb. *Fl. Japon.*, 297).

In collibus inter frutices. — Miaco, Osakka (*Thunberg*) : Kiou-siou, circa Nagasaki (*Thunberg*); Nippon prope Osakka (*Buerger*); Yokohama (*Maximowicz*); Yokoska (*Savatier*).

4. *H. patulum* Thunb. *Fl. Japon.*, 295.

In humidis silvarum regionis montanæ. Kiou-siou prope Nagasaki (*Oldham*) Nippon, ad pagum Susokatogi (*Buerger*); Sagami, n° 162 (*Savatier*); Yokohama (*Maximowicz*); in insula Nippon (*Thunberg*); Tokyo in hortis, n° 506. Formosa : in rupibus secus rivos Keelung, 13 maio 1903, n° 114 (*Faurie*).

5. *H. formosanum* Maxim. in *Mél. biolog.*, XI, 160.

Formosa, prope Tamsui, n° 31 (*Oldham*); Formose : Kushaku, secus rivulos, 8 jun. 1903, n° 115 (*Faurie*).

*H. Dielsii* Lévl. et Vant, sp. nov.

Suffruticosum, glabrum, e-lineatum; caulis elatus, 9 decm. altus; folia e basi lata, cordato-amplexicauli, lanceolata, ad apicem acuminata; passim et parce nigro-punctata; flores mediocres, sepalis et petalis nigro-punctatis, sepala acutiuscula; petala sepalis duplo longiora; stamina numerosa; stylis in unicum stylum perfecte coadunatis; stigmatibus punctiformi et unico; ovario subgloboso.

Yezo, jul. 1905, n° 7 (*Faurie*).

*H. Kelleri* Lévl. sp. nov.

Pulchrum, amplum, suffruticosum?, conspicue tetragonum; caule glabro, fistuloso, elato, ramoso; ramis erectis caulem æquantibus; foliis amplis, 10 cm. longis, 2-4 cm. latis, late lanceolatis, amplexicaulibus, ad apicem apiculatis; bracteis lineari-lanceolatis; floribus magnis (3 cm. diametro), tetrameris; petalis ovatis, amplis, striatis, sepalis acutis triplo longioribus; staminibus numerosis; ovario obovato; stylis 4 divaricatis.

Japon (*Faurie*).

8. *H. paradoxum* Kell. in *Bull. Herb. Boiss.* v. 1897, 641.  
In alpinis, Asariyama, n° 2 979 (*Faurie*).

9. *H. Samponi* Hance in *Journ. Bot.* III, 1865, 378 (*H. electrocarpum*, Maxim. *Mél. biolog.*, VI, 261).

Circa Nagasaki in fruticetis montium (*Maximowicz*), n° 3 084, *Faurie*;  
Nippon in provincia Isé, n° 2 820 (*Savatier*). Formose : in herbidis prope  
mare, Tamsui, 22 maii 1903 (n° 175); Japon : Nagasaki, junio 1899,  
1905, n°s 17, 3 084 (*Faurie*).

10. *H. erectum* Thunb. *Fl. Japon*, 295.

Corolla lutea, staminibus vix longior. Styli tres.

Nagasaki, in montibus (*Thunberg*). Rebunshiri, n° 13 893; in montibus Monbetsu, n° 779; Jobetsu, n° 742 (*Faurie*); Nippon : ad Yokoska (*Savatier*); Yezo, Nayoro; Nippon : in monte Kattasan, n° 1 500; basi Norikusa in herbidis; in monte Bandai; circa Wakamatsu; in Asama; in montibus Kolu, in Zizogatake, in montibus Ochiai. — Asamayama, julio-septemb., n°s 13, 5510, 6898, 1356, 1360, 5160, 5525, 5506, 5040, 6156 (*Faurie*).

Var. **axillare** var. nov.

Caulis undique ramis floriferis prædita; folia læte viridia.

Yezo, jul. 1905, n° 6 (*Faurie*).

Var. FAURIEI Kell. *Bull. Herb. Boiss.* v. 1897, 640.

Peninsula volcanica, n° 1 452; Mororan, n° 3 093; Numasaki, n° 809; Horobetsu, n° 3 092; Rebunshiri, n° 3 089 (*Faurie*).

Var. WICHURÆ Kell. *Ibidem*.

Var. DEBILE Kell. *Ibidem*.

Akan, n° 10 693 (*Faurie*).

Il est probable que l'*H. otaruense* Kell. devra être rapporté ici, car les échantillons que j'en possède ont la tige plutôt herbacée et les feuilles dépourvues de points pellucides bien qu'elles soient translucides.

L'*H. erectum* paraît être, avec la race suivante, le plus répandu des Millepertuis japonais.

FRANCHET a dit avec raison : « Cette espèce offre beaucoup de variétés qu'il est difficile de définir nettement, parce qu'elles sont reliées par de nombreux intermédiaires ». Nous avons cru pouvoir néanmoins distinguer les formes *nettement* sous-frutescentes sous l'appellation suivante. La distinction doit être faite sur place.

11. **Vanioti** Lévl. nov. subsp.

Suffruticosum, caule duro; ramis minime filiformibus sed robustis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, apice obtusiusculis, 3-6 cm. × 1-2 cm., conspicue nervatis, subtus haud raro fuscis, semper et unice nigro-punctatis,

floribus numerosis, fastigiatis; bracteis linearibus; sepalis acuminatis corolla paulo brevioribus; petalis luteis; capsula conica.

Cette forme ne saurait rentrer dans l'*H. erectum* Thunberg dont la rapprochent cependant son port droit, mais très robuste, et sa tige nue à la partie inférieure au moment de la fleuraison.

Yezo : Junsainuma, in herbidis Nayoro; Nippon : prope Aomori, Norikusa, Satsurassima, n<sup>os</sup> 5 508, 6 159, 5 038, 4, 10, 11, 12, 14, 15, augusto-septembre (*Faurie*); Nippon : in arenosis littoris Niigata, 24 septembre 1 905, n<sup>o</sup> 1350 (*Faurie*).

Var. CÆSPITOSUM Makino (*H. erectum* Thunb. var. *cæspitosum* Makino, *Bot. Magaz. Tokyo*, 1904, 104. D.).

Prov. Suruga; Mt. Fuzi (*Yatabe* et *Matsumura*, *Makino*); prov. Shimotsuke; Nikko (*Makino*).

## 12. *H. Matsumuræ* Lévl. sp. nov.

Suffruticosum, glabrum, teres, sæpius 9-10 dcm. altum; folia perfecte lanceolata, ad basim attenuata, caulinarum sessilia, ramealia subpetiolata, ad marginem regulariter ceterum passim nigro-punctata; floribus parvis (diametro circiter 5-6 mm.); sepalis et petalis obtusis nigroque punctatis; petala sepalis paulo longiora; capsula cylindrico-conica, calice fere triplo longiore; semina oblonga, lutea, utrinque obtusa, lacunoso-impressa.

Yezo : Shakotan in rupibus, sept. 1904, n<sup>o</sup> 1 (*Faurie*).

## 13. *H. japonicum* Thunb. *Fl. Japon*, 295.

Ad margines oryzetarum, Kioussiou prope Nagasaki (*Oldham*); Nippon : Sitsiyama (*Siebold*); in insula Nippon (*Thunberg*); Akita, n<sup>o</sup> 13 771; Aomori, n<sup>o</sup> 949; Morioko, n<sup>o</sup> 6 231; Matsuyama, n<sup>o</sup> 11 689 (*Faurie*); in provincia Senano (*Savatier*); in humidis montium Kushaku, 8 juin 1903, n<sup>o</sup> 176; Kiushu, prope Kagoshima, jul. 1900, n<sup>o</sup> 3 873 (*Faurie*). Varie, dit FRANCHET, à tiges dressées ou étalées, à feuilles grandes ou petites (10 à 3 mm.).

## 14. *H. Yabei* Lévl. et Vant, sp. nov.

Herbaceum, quadrilineatum, puberulum, pusillum (10 cm. altum); radice fibrosa, caulibus numerosis; folia minuta 3-4 mm. longa, 2 mm. lata, nunc obtusa, nunc acuminata in eodem caule; flores parvi, in cymas paucifloras dispositi; sepalis acutis, uninerviis, capsulam superantibus; capsula ovato-trigona, styli tres.

Insula Nippon : Kattasan, in turfosis, oct. 1903, n<sup>o</sup> 9 (*Faurie*).

## 15. *H. Thunbergii* Franch. et Sav. *Enum. Pl. Japon*. II, 300.

Nippon : circa Yokoska, n<sup>o</sup> 158; Sagami et in tractu Hakone in sulfuris fodina, n<sup>o</sup> 3 411 (*Savatier*); Nippon : in basi Iwagisan, in herbis humidis, aug. 1 905, n<sup>o</sup> 6903 (*Faurie*).

Les sépales sont tantôt ponctués, tantôt dépourvus de ponctuations sur

le même pied. Les ponctuations sont d'ailleurs éparses, peu nombreuses et granuleuses.

16. *H. procumbens* Kell. *Bull. Herb. Boissier*, v. 1897, 639.

In promontorio Gangenyaki, rara, n° 13 325 (*Faurie*).

Nippon : in rupibus torrentium Tanabu, oct. 1902, n° 5 036 ; Yezo : Isoya, in rupibus, sept. 1904, n° 4 (*Faurie*).

Capsula subcylindrica, castanea; semina oblonga brunnea, utrinque obtusissima, lacunoso-impressa.

17. *H. iloganthemum* Kell. *Engler's Bot. Jahrbüch.*, 1904, 553.  
Japon (*Rein*).

18. *H. mororanense* Kell. *Bull. Herb. Boissier*, v. 1897, 640.

Mororan, n° 10 304. Promontorium Asushi, Yezo, n° 5 061 ; Rebunshiri, n° 3 086 ; in insula Riishiri, n° 3 088 (*Faurie*), in rupibus maritimis insulæ Riishiri, 1 aug. 1899, n° 3 086 (*Faurie*).

Forma TETRAGYNUM. — Yezo : in rupibus maritimis Rebunshiri, 1 aug. 1889 ; n° 3 086 (*Faurie*).

19. *H. tosaense* Makino, *Botanical Magazine Tokyo*, 1903, 79.  
Prov. Tosa : Ikku-Mura (*Makino*).

20. *H. otaruense* Kell. *Bull. Herb. Boissier*, v. 1897, 641.

Hab. Otaru, n° 1 160 ; Yezo : circa Sapporo, n° 3 090 ; Riishiri, n° 3 083 (*Faurie*) ; Nippon : Bandai, 1000 m., 6 sept. 1898, n° 2 ; in Jizogatake, jul. 1903 ; n° 5 506 ; Yezo : circa Hakodate, 29 juil. 1898, n° 1 359 ; Shiribeshi, jul. 1905, n° 6 905 (*Faurie*).

L'*H. otaruense* ne me paraît pas différer de l'*erectum*. La tige est plutôt herbacée : les feuilles translucides ne présentent que des points noirs dans les échantillons que j'ai vus, excepté dans les échantillons provenant de Jizogatake qui ne présentent aucune sorte de ponctuation. C'est à cette forme que je proposerais de réserver le nom d'*otaruense*, s'il doit être maintenu.

21. *H. pseudo-petiolum* Kell. *Bull. Herb. Boiss.* v. 1897, 638.

In silvis prope Tsurugizan c. 500-1000 m., nos 13 411 et 13 416 ; in collibus Fukuyamo, n° 5 670 ; Jedesan, n° 1 348 (*Faurie*).

22. *H. Makinoi* Lévl. *nomen novum* (*H. obtusifolium* Makino, *Botanical Magazine Tokyo*, 1903, 80).

Prov. Tosa : Sakawa ; Fukui prope Kochi ; Kamibun et Kure ; prov. Musashi : Tokyo, Shimura ; prov. Shimoosa : Mama (*Makino*) ; prov. Mikawa : Kaminagara (*G. Nagura*). Crescit in agris.

Il existe un *H. obtusifolium* Keller, nom donné à une espèce chinoise